

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGEÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT

Destinataire

CABINET NETTER
A l'att. de ROUSSET, Jean-Claude
40, rue Vignon
F-75009 Paris
FRANCE



Référence du dossier du déposant ou du mandataire SCAPA - Aff.12	Date d'expédition (jour/mois/année) 16/11/2000
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 02211	POUR SUITE A DONNER voir les paragraphes 1 et 4 ci-après Date du dépôt international (jour/mois/année) 01/08/2000
Déposant SCAPA TAPES FRANCE S.A	

- Il est notifié au déposant que le rapport de recherche internationale a été établi et lui est transmis ci-joint.
Dépôt de modifications et d'une déclaration selon l'article 19 :
Le déposant peut, s'il le souhaite, modifier les revendications de la demande internationale (voir la règle 46):

Quand?	Le délai dans lequel les modifications doivent être déposées est de deux mois à compter de la date de transmission du rapport de recherche internationale ; pour plus de précisions, voir cependant les notes figurant sur la feuille d'accompagnement.
Où?	Directement auprès du Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse n° de télécopieur: (41-22)740.14.35

 Pour des instructions plus détaillées, voir les notes sur la feuille d'accompagnement.
- Il est notifié au déposant qu'il ne sera pas établi de rapport de recherche internationale et la déclaration à cet effet, prévue à l'article 17.2a), est transmise ci-joint.
- En ce qui concerne la réserve pouvant être formulée, conformément à la règle 40.2, à l'égard du paiement d'une ou de plusieurs taxes additionnelles, il est notifié au déposant que
 - la réserve ainsi que la décision y relative ont été transmises au Bureau international en même temps que la requête du déposant tendant à ce que le texte de la réserve et celui de la décision en question soient notifiés aux offices désignés.
 - la réserve n'a encore fait l'objet d'aucune décision; dès qu'une décision aura été prise, le déposant en sera avisé.
- 4. Mesure(s) consécutive(s) :** Il est rappelé au déposant ce qui suit:
Peu après l'expiration d'un délai de 18 mois à compter de la date de priorité, la demande internationale sera publiée par le Bureau international. Si le déposant souhaite éviter ou différer la publication, il doit faire parvenir au Bureau international une déclaration de retrait de la demande internationale, ou de la revendication de priorité, conformément aux règles 90bis.1 et 90bis.3, respectivement, avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale.
Dans un délai de 19 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit présenter la demande d'examen préliminaire international s'il souhaite que l'ouverture de la phase nationale soit reportée à 30 mois à compter de la date de priorité (ou même au-delà dans certains offices).
Dans un délai de 20 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit accomplir les démarches prescrites pour l'ouverture de la phase nationale auprès de tous les offices désignés qui n'ont pas été élus dans la demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou qui ne pouvaient pas être élus parce qu'ils ne sont pas liés par le chapitre II.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Alfredo Prein
--	---

Les présentes notes sont destinées à donner les instructions essentielles concernant le dépôt de modifications selon l'article 19. Les notes sont fondées sur les exigences du Traité de coopération en matière de brevets (PCT), du règlement d'exécution et des instructions administratives du PCT. En cas de divergence entre les présentes notes et ces exigences, ce sont ces dernières qui priment. Pour de plus amples renseignements, on peut aussi consulter le Guide du déposant du PCT, qui est une publication de l'OMPI.

Dans les présentes notes, les termes "article", "règle" et "instruction" renvoient aux dispositions du traité, de son règlement d'exécution et des instructions administratives du PCT, respectivement.

INSTRUCTIONS CONCERNANT LES MODIFICATIONS SELON L'ARTICLE 19

Après réception du rapport de recherche internationale, le déposant a la possibilité de modifier une fois les revendications de la demande internationale. On notera cependant que, comme toutes les parties de la demande internationale (revendications, description et dessins) peuvent être modifiées au cours de la procédure d'examen préliminaire international, il n'est généralement pas nécessaire de déposer de modifications des revendications selon l'article 19 sauf, par exemple, au cas où le déposant souhaite que ces dernières soient publiées aux fins d'une protection provisoire ou a une autre raison de modifier les revendications avant la publication internationale. En outre, il convient de rappeler que l'obtention d'une protection provisoire n'est possible que dans certains Etats.

Quelles parties de la demande internationale peuvent être modifiées?

Selon l'article 19, les revendications exclusivement.

Durant la phase internationale, les revendications peuvent aussi être modifiées (ou modifiées à nouveau) selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international. La description et les dessins ne peuvent être modifiées que selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

Lors de l'ouverture de la phase nationale, toutes les parties de la demande internationale peuvent être modifiées selon l'article 28 ou, le cas échéant, selon l'article 41.

Quand? Dans un délai de deux mois à compter de la date de transmission du rapport de recherche internationale ou de 16 mois à compter de la date de priorité, selon l'échéance la plus tardive. Il convient cependant de noter que les modifications seront réputées avoir été reçues en temps voulu si elles parviennent au Bureau international après l'expiration du délai applicable mais avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale (règle 46.1).

Où ne pas déposer les modifications?

Les modifications ne peuvent être déposées qu'auprès du Bureau international; elles ne peuvent être déposées ni auprès de l'office récepteur ni auprès de l'administration chargée de la recherche internationale (règle 46.2).

Lorsqu'une demande d'examen préliminaire international a été/est déposée, voir plus loin.

Comment? Soit en supprimant entièrement une ou plusieurs revendications, soit en ajoutant une ou plusieurs revendications nouvelles ou encore en modifiant le texte d'une ou de plusieurs des revendications telles que déposées.

Une feuille de remplacement doit être remise pour chaque feuille des revendications qui, en raison d'une ou de plusieurs modifications, diffère de la feuille initialement déposée.

Toutes les revendications figurant sur une feuille de remplacement doivent être numérotées en chiffres arabes. Si une revendication est supprimée, il n'est pas obligatoire de renumérotier les autres revendications. Chaque fois que des revendications sont renumérotées, elles doivent l'être de façon continue (instruction 205.b)).

Les modifications doivent être effectuées dans la langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

Quels documents doivent/peuvent accompagner les modifications?

Lettre (instruction 205.b):

Les modifications doivent être accompagnées d'une lettre.

La lettre ne sera pas publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées. Elle ne doit pas être confondue avec la "déclaration selon l'article 19.1)" (voir plus loin sous "Déclaration selon l'article 19.1").

La lettre doit être rédigée en anglais ou en français, au choix du déposant. Cependant, si la langue de la demande internationale est l'anglais, la lettre doit être rédigée en anglais; si la langue de la demande internationale est le français, la lettre doit être rédigée en français.

NOTES RELATIVES AU FORMULAIRE PCT/ISA/220 (suit)

La lettre doit indiquer les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées. Elle doit indiquer en particulier, pour chaque revendication figurant dans la demande internationale (étant entendu que des indications identiques concernant plusieurs revendications peuvent être groupées), si

- i) la revendication n'est pas modifiée;
- ii) la revendication est supprimée;
- iii) la revendication est nouvelle;
- iv) la revendication remplace une ou plusieurs revendications telles que déposées;
- v) la revendication est le résultat de la division d'une revendication telle que déposée.

Les exemples suivants illustrent la manière dont les modifications doivent être expliquées dans la lettre d'accompagnement:

1. [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 48 et qu'à la suite d'une modification de certaines revendications il s'élève à 51]:
"Revendications 1 à 15 remplacées par les revendications modifiées portant les mêmes numéros; revendications 30, 33 et 36 pas modifiées; nouvelles revendications 49 à 51 ajoutées."
2. [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 15 et qu'à la suite d'une modification de toutes les revendications il s'élève à 11]:
"Revendications 1 à 15 remplacées par les revendications modifiées 1 à 11."
3. [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 14 et que les modifications consistent à supprimer certaines revendications et à en ajouter de nouvelles]:
"Revendications 1 à 6 et 14 pas modifiées; revendications 7 à 13 supprimées; nouvelles revendications 15, 16 et 17 ajoutées." ou
"Revendications 7 à 13 supprimées; nouvelles revendications 15, 16 et 17 ajoutées; toutes les autres revendications pas modifiées."
4. [Lorsque plusieurs sortes de modifications sont faites]:
"Revendications 1-10 pas modifiées; revendications 11 à 13, 18 et 19 supprimées; revendications 14, 15 et 16 remplacées par la revendication modifiée 14; revendication 17 divisée en revendications modifiées 15, 16 et 17; nouvelles revendications 20 et 21 ajoutées."

"Déclaration selon l'article 19.1)" (Règle 46.4)

Les modifications peuvent être accompagnées d'une déclaration expliquant les modifications et précisant l'incidence que ces dernières peuvent avoir sur la description et sur les dessins (qui ne peuvent pas être modifiés selon l'article 19.1)).

La déclaration sera publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées.

Elle doit être rédigée dans la langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

Elle doit être succincte (ne pas dépasser 500 mots si elle est établie ou traduite en anglais).

Elle ne doit pas être confondue avec la lettre expliquant les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées, et ne la remplace pas. Elle doit figurer sur une feuille distincte et doit être munie d'un titre permettant de l'identifier comme telle, constitué de préférence des mots "Déclaration selon l'article 19.1)"

Elle ne doit contenir aucun commentaire dénigrant relatif au rapport de recherche internationale ou à la pertinence des citations que ce dernier contient. Elle ne peut se référer à des citations se rapportant à une revendication donnée et contenues dans le rapport de recherche internationale qu'en relation avec une modification de cette revendication.

Conséquence du fait qu'une demande d'examen préliminaire international ait déjà été présentée

Si, au moment du dépôt de modifications effectuées en vertu de l'article 19, une demande d'examen préliminaire international a déjà été présentée, le déposant doit de préférence, lors du dépôt des modifications auprès du Bureau international, déposer également une copie de ces modifications auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 62.2a), première phrase).

Conséquence au regard de la traduction de la demande internationale lors de l'ouverture de la phase nationale

L'attention du déposant est appelée sur le fait qu'il peut avoir à remettre aux offices désignés ou élus, lors de l'ouverture de la phase nationale, une traduction des revendications telles que modifiées en vertu de l'article 19 au lieu de la traduction des revendications telles que déposées ou en plus de celle-ci.

Pour plus de précisions sur les exigences de chaque office désigné ou élu, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE PREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire SCAPA - Aff.12	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 02211	Date du dépôt international(jour/mois/année) 01/08/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/08/1999
Déposant SCAPA TAPES FRANCE S.A		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
 - la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
 - contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre I).

3. **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

RUBAN ADHESIF COMPRENANT UN SUPPORT TISSE EN POLYESTER DECHIRABLE A LA MAIN

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins à publier** avec l'abrégé est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2

Aucune des figures
n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02211

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C09J7/04 D04H3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C09J D04H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 478 784 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS ; SUGAWARA IND (JP)) 8 avril 1992 (1992-04-08) page 3, ligne 48 - ligne 57 figure 1 ---	1-10
A	US 4 439 482 A (SUEMATSU MASAKAZU) 27 mars 1984 (1984-03-27) abrégé colonne 2, ligne 57 - ligne 59 --- -/-	1-10



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
8 novembre 2000	16/11/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Schlicke, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

CT/FR 00/02211

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198711 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1987-075838 XP002135622 & JP 62 028436 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 6 février 1987 (1987-02-06) abrégé --- DATABASE WPI Section Ch, Week 199039 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 1990-295020 XP002135623 & JP 02 208385 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 17 août 1990 (1990-08-17) abrégé -----	1-10
A		1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02211

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
EP 0478784 A	08-04-1992	DE	69114658 D		21-12-1995
		DE	69114658 T		05-06-1996
		WO	9116384 A		31-10-1991
		US	5698477 A		16-12-1997
US 4439482 A	27-03-1984	DE	3163922 D		05-07-1984
		EP	0052363 A		26-05-1982
JP 62028436 A	06-02-1987	AUCUN			
JP 2208385 A	17-08-1990	JP	2843043 B		06-01-1999

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 février 2001 (08.02.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/09263 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: C09J 7/04, D04H 3/04

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/02211

(22) Date de dépôt international: 1 août 2000 (01.08.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité: 99/10029 2 août 1999 (02.08.1999) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SCAPA TAPES FRANCE S.A. [FR/FR]; 19, rue de Savoie, Boîte Postale 143, F-01201 Bellegarde sur Valserine Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GOUX, Alain [FR/FR]; 19, impasse du Richaud, F-01120 Nievroz (FR). BARNET, Rémi [FR/FR]; 8, rue Diderot, F-73000 Chambéry (FR).

(74) Mandataire: ROUSSET, Jean-Claude; Cabinet Netter, 40, rue Vignon, F-75009 Paris (FR).

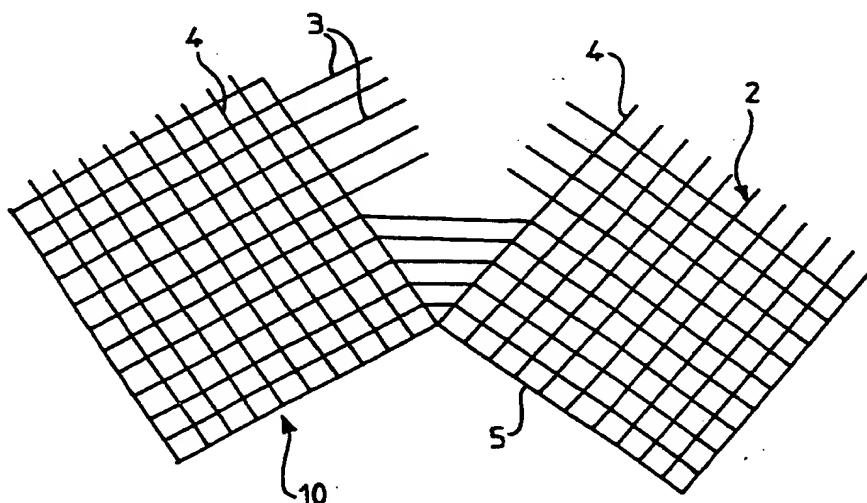
(81) États désignés (national): JP, KR, US.

Publiée:
— *Avec rapport de recherche internationale.*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: ADHESIVE TAPE COMPRISING A WOVEN POLYESTER SUPPORT DETACHABLE BY HAND

(54) Titre: RUBAN ADHESIF COMPRENANT UN SUPPORT TISSE EN POLYESTER DECHIRABLE A LA MAIN



WO 01/09263 A1

(57) Abstract: The invention concerns a tape whereof the yarn count of the longitudinal yarns (3) per unit of width of the woven support is less than the yarn count of the transverse yarns (4) per unit of length and not more than 2500 dtex/cm, the longitudinal threads being held in place in the transverse direction by the adhesive. The tape has a tear strength less than 10 N. The invention is useful for strapping cable bundles in the manufacture of motor vehicles.

(57) Abrégé: Le titre des fils longitudinaux (3) par unité de largeur du support tissé est inférieur au titre des fils transversaux (4) par unité de longueur et au plus égal à 2500 dtex/cm, les fils longitudinaux étant maintenus en place dans la direction transversale par l'adhésif. Le ruban présente un effort de déchirement transversal inférieur à 10 N. Application à l'enrubannage de faisceaux de câbles dans la construction automobile.

RUBAN ADHESIF COMPRENANT UN SUPPORT TISSE EN POLYESTER DECHIRABLE A LA MAIN

5 L'invention concerne les rubans adhésifs d'une manière générale, et notamment ceux utilisés pour l'enrubannage de faisceaux de câbles, plus particulièrement dans la construction automobile.

10 Une caractéristique importante d'un ruban adhésif est sa bonne déchirabilité à la main. En effet, pour une application manuelle, la déchirabilité du ruban adhésif permet de s'affranchir de l'utilisation d'un outil coupant, ce qui limite à la fois les risques de blessure et le temps de main 15 d'oeuvre.

La déchirabilité d'un ruban adhésif est liée en grande partie au support, à sa contexture, à son procédé de fabrication mais également à la nature des fibres utilisées. À chaque 20 nature de fibre sont associées des caractéristiques mécaniques et physico-chimiques qui définissent les domaines d'utilisation du ruban adhésif, notamment en termes de température de l'environnement dans lequel le ruban adhésif est placé.

25 Les tissus de viscose ou de coton, qui sont utilisés couramment depuis de nombreuses années, résistent à des températures de l'ordre de 100 à 125 °C (classe thermique T2 selon la classification adoptée dans l'industrie automobile) et 30 présentent une bonne déchirabilité à la main. Leur résistance à l'abrasion est modérée.

On emploie également des tissus de fibres synthétiques appelées communément fibres de polyester. Les tissus de 35 polyester apportent, de par leur nature chimique et leur aspect, une très bonne résistance à l'abrasion associée à une bonne tenue en température (150 à 175 °C, classe thermique T4). Leur utilisation est donc associée à des applications où des températures élevées sont observées (capots moteurs) et 40 où des frictions sur des parties métalliques sont possibles.

Des procédés de fabrication faisant appel à d'autres techniques que le tissage permettent d'obtenir une bonne déchirabilité à la main avec des fibres de polyester, ce qui permet de maintenir de bonnes caractéristiques de tenue en température (classement T3 dans l'automobile). Il s'agit des techniques de fabrication de supports non tissés du type Maliwatt et du type Malivlies. Des rubans adhésifs utilisant de tels supports non tissés sont décrits dans EP 0668336 A, DE 4442092 A et DE 4442093 A. En revanche, compte tenu du procédé de fabrication, la résistance à l'abrasion de ce type de substrat est inférieure à celle d'une base tissée.

Le tableau 1 rassemble les propriétés des différents types de rubans adhésifs connus réalisés à partir de fibres synthétiques ou naturelles. La classe de température se réfère à la classification automobile.

Tableau 1

20	Type de support	Tissé		Non tissé	
		Viscose ou coton	Polyester	Polyester Maliwatt	Polyester Malivlies
	Classe de température	T2 (100 °C)	T4 (150 °C)	T3 (125 °C)	T3 (125 °C)
15	Résistance à l'abrasion	**	***	*	*
25	Déchirabilité	***	non	**	***

* moyenne

** bonne

*** excellente

30 Les rubans adhésifs connus à base de tissu de polyester ne sont pas déchirables à la main contrairement à certains autres produits existant sur le marché. Compte tenu des très bonnes propriétés des tissus de polyester, il existe une réelle demande pour ce type de produit sous une forme déchirable.

35 Le but de l'invention est de fournir un ruban adhésif à support tissé à base de fibres de polyester ayant la propriété d'être déchirable à la main.

L'invention vise notamment un ruban adhésif comprenant un support tissé à partir de fils formés au moins majoritairement de fibres de polyester, dont les uns s'étendent dans la direction longitudinale du ruban et les autres s'étendent 5 transversalement, et une couche d'adhésif recouvrant au moins une face du support.

L'invention prévoit que le titre des fils longitudinaux par unité de largeur du ruban est inférieur au titre des fils 10 transversaux par unité de longueur du ruban et au plus égal à 2500 dtex/cm, les fils longitudinaux étant maintenus en place dans la direction transversale par l'adhésif, de manière à conférer au ruban un effort de déchirement transversal inférieur à 10 N.

15

Le titre des fils par unité de largeur ou de longueur est le produit du titre unitaire des fils par le nombre de fils par unité de largeur ou de longueur. L'abaissement de cette caractéristique pour les fils longitudinaux, qui sont 20 normalement les fils de chaîne du tissu constituant le support, réduit l'effort de déchirement transversal, c'est-à-dire l'effort de traction qu'il faut exercer sur le ruban dans la direction longitudinale pour le déchirer selon une ligne transversale à partir d'une entaille existante. Cet 25 effort est usuellement déterminé selon la méthode AFERA 4007. Une valeur inférieure à 10 N permet un déchirement facile à la main.

Il est également nécessaire à cet égard d'immobiliser les 30 fils longitudinaux dans la direction transversale, faute de quoi ils se rapprocheraient les uns des autres, en direction de l'un des bords du ruban, lorsqu'on sollicite l'autre bord en traction pour déchirer le ruban, de sorte qu'il serait nécessaire de rompre plusieurs fils en même temps, ce qui 35 multiplierait l'effort à exercer pour obtenir la rupture. Cette immobilisation est réalisée selon l'invention par la couche d'adhésif recouvrant le support tissé, dont le contact avec chaque fil est continu sur toute la longueur de celui-ci, ou ne présente que des interruptions très courtes.

Avantageusement, les fils transversaux sont relativement serrés, c'est-à-dire nombreux par unité de largeur, ce qui contribue à la stabilité de la position des fils longitudinaux dans la direction latérale.

5

Pour régler les caractéristiques des fils, on peut agir entre autres sur le nombre de filaments élémentaires composant chacun d'eux.

10 Des caractéristiques optionnelles de l'invention, complémentaires ou alternatives, sont énoncées ci-après:

- Le titre des fils transversaux par unité de longueur est compris entre 3000 et 4500 dtex/cm.

15

- Les fils longitudinaux sont plus serrés et ont un titre unitaire plus faible que les fils transversaux.

20

- Le support comprend entre 30 et 50 fils longitudinaux par cm de largeur.

- Le support comprend entre 18 et 27 fils transversaux par cm de longueur.

25

- Le titre des fils longitudinaux est compris entre 40 et 60 dtex environ.

- Le titre des fils transversaux est compris entre 150 et 250 dtex.

30

- Ledit adhésif est sensible à la pression.

- Le support est revêtu d'une couche anti-adhérente sur sa face opposée à l'adhésif.

35

- Les fils du support sont teintés dans la masse.

Les caractéristiques et avantages de l'invention seront exposés plus en détail dans la description ci-après, en se référant aux dessins annexés.

5 La figure 1 montre le déplacement des fils d'un ruban de tissu non recouvert d'un adhésif lorsqu'on tente de le déchirer à la main.

10 La figure 2 montre la rupture des fils longitudinaux d'un ruban adhésif selon l'invention lorsqu'on le déchire à la main.

À titre d'exemple non limitatif, on a réalisé un tissu en utilisant des fils à filaments multiples formés de fibres de polyester, teintés en noir dans la masse par un colorant résistant à une température de 150 °C en continu. Le tissage est réalisé par la méthode du jet d'air ou du jet d'eau, en utilisant 40 fils de chaîne par centimètre, d'un titre unitaire de 50 dtex, et 22 fils de trame par centimètre, d'un titre unitaire de 167 dtex. Le support tissé obtenu est recouvert sur une face d'un adhésif sensible à la pression à base de caoutchouc modifié par des résines, en solution dans le toluène, et sur l'autre face d'un vernis anti-adhérent appliqué par la technique dite "reverse roll" (enduction par transfert cylindre sur cylindre). Un ruban adhésif obtenu en découpant le support ainsi revêtu parallèlement aux fils de chaîne présente une excellente tenue en température (classe thermique T4) et une bonne résistance à l'abrasion.

30 La figure 1 montre le comportement des fils d'un ruban 1 de tissu de polyester non revêtu d'adhésif, et/ou dont les fils transversaux sont peu serrés, lorsqu'on tente de le déchirer à la main en exerçant une traction longitudinale sur l'un de ses bords 2. Les fils longitudinaux 3 voisins du bord 2 sont tendus et se décalent le long des fils transversaux 4 en direction du bord opposé 5, se rapprochant ainsi les uns des autres. Plusieurs fils sont alors soumis simultanément à la traction, ce qui rend leur rupture difficile du fait de l'augmentation du nombre de tex par unité de largeur.

La figure 2, où les mêmes signes de référence que sur la figure 1 sont utilisés pour désigner des éléments semblables, montre le comportement dans les mêmes conditions d'un ruban adhésif 10 selon l'invention. Les fils longitudinaux 3 sont immobilisés dans la direction transversale par la couche d'adhésif et par un faible écartement mutuel des fils transversaux. Ils sont donc sollicités en traction et rompus les uns après les autres.

Le tableau 2 indique l'effort de déchirement transversal déterminé selon la méthode AFERA 4007 pour le ruban adhésif de l'exemple ci-dessus (A) et, à titre de comparaison, pour le support de ce ruban non enduit (B), pour un ruban adhésif à support tissé en fibranne commercialisé par la demanderesse sous la référence 003 (C) et pour un ruban adhésif à support non tissé en polyester disponible dans le commerce (D).

Tableau 2

20	Ruban	A	B	C	D
	Effort de déchirement transversal (N)	3,73	12,03	6,06	8,93

Ces résultats font apparaître la meilleure déchirabilité du ruban adhésif de l'invention vis-à-vis tant du support non revêtu d'adhésif que des rubans adhésifs connus.

Le noircissement des fils dans la masse, ou une coloration différente, permet au ruban adhésif selon l'invention de supporter des températures allant jusqu'à 150 °C sans altération de son aspect.

L'adhésif utilisé dans l'invention est avantagéusement un adhésif sensible à la pression à base de caoutchouc ou acrylique, en solution dans un solvant organique ou en dispersion dans l'eau, ou bien un adhésif sensible à la pression sans solvant, par exemple du type thermofusible, ou réticulable par rayonnement UV ou par bombardement électronique. L'adhésif peut être appliqué par toute technique connue, par exemple à la racle sur cylindre ou sur plan, cylindre sur

cylindre ou au moyen d'une filière pour adhésif thermofusible.

Revendications

1. Ruban adhésif (10) comprenant un support (1) tissé à partir de fils formés au moins majoritairement de polyté-
réphthalate d'éthylène, dont les uns (3) s'étendent dans la direction longitudinale du ruban et les autres (4) s'étendent transversalement, et une couche d'adhésif recouvrant au moins une face du support, caractérisé en ce que le titre des fils longitudinaux par unité de largeur du ruban est inférieur au titre des fils transversaux par unité de longueur du ruban et au plus égal à 2500 dtex/cm, les fils longitudinaux étant maintenus en place dans la direction transversale par l'adhésif, de manière à conférer au ruban un effort de déchirement transversal inférieur à 10 N.
- 15 2. Ruban adhésif selon la revendication 1, dans lequel le titre des fils transversaux par unité de longueur est compris entre 3000 et 4500 dtex/cm.
- 20 3. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel les fils longitudinaux sont plus serrés et ont un titre unitaire plus faible que les fils transversaux.
- 25 4. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le support comprend entre 30 et 50 fils longitudinaux par cm de largeur.
- 30 5. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le support comprend entre 18 et 27 fils transversaux par cm de longueur.
- 35 6. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le titre des fils longitudinaux est compris entre 40 et 60 dtex environ.
7. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le titre des fils transversaux est compris entre 150 et 250 dtex.

8. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel ledit adhésif est sensible à la pression.

9. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le support est revêtu d'une couche anti-adhérente sur sa face opposée à l'adhésif.

10. Ruban adhésif selon l'une des revendications précédentes, dans lequel les fils du support sont teintés dans la masse.

1/1

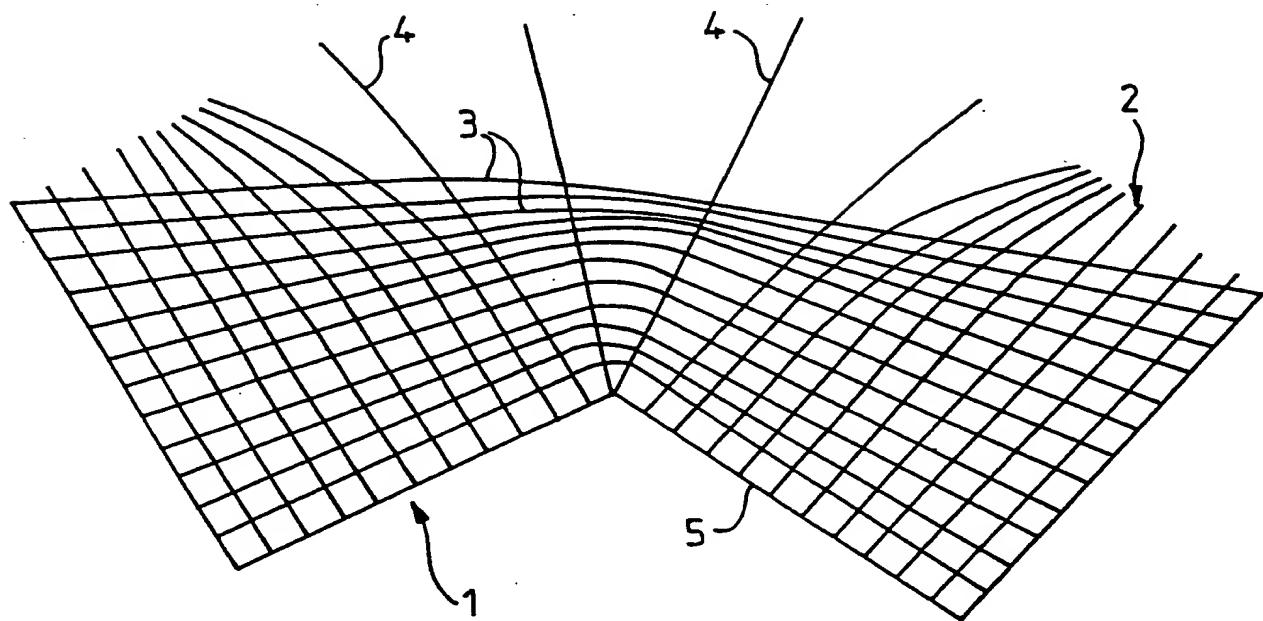


FIG.1

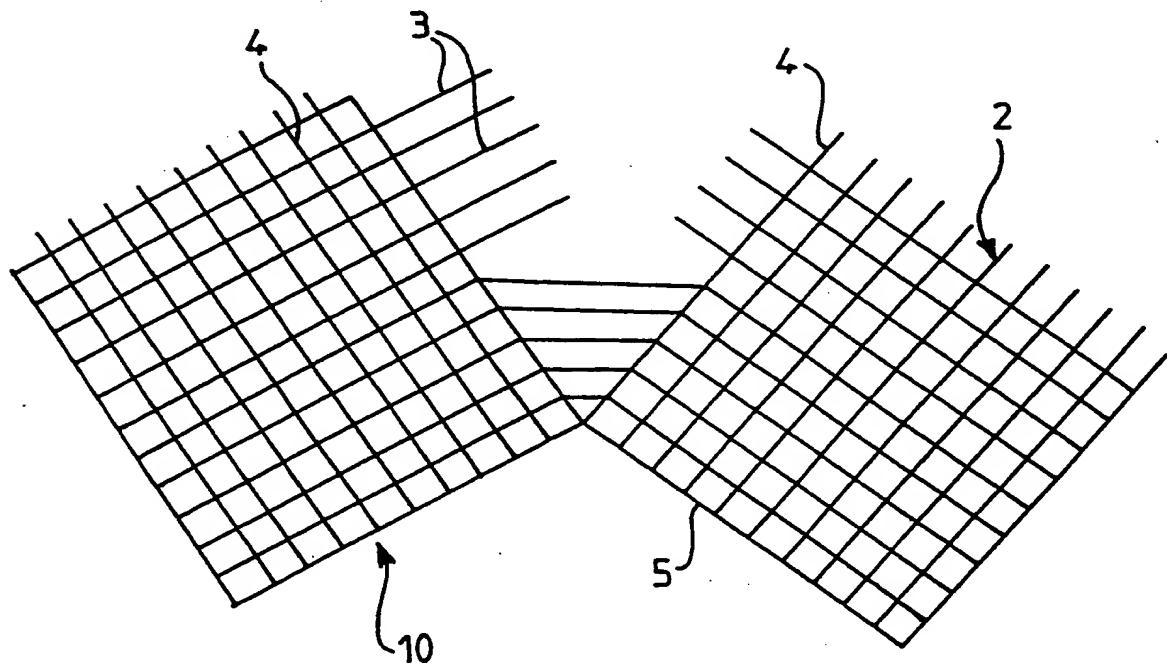


FIG.2

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

**NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE**
(instruction administrative 411 du PCT)

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

ROUSSET, Jean-Claude
Cabinet Netter
40, rue Vignon
F-75009 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 02 octobre 2000 (02.10.00)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire SCAPA-Aff.12	
Demande internationale no PCT/FR00/02211	Date du dépôt international (jour/mois/année) 01 août 2000 (01.08.00)
<p>Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée</p> <p>Date de priorité (jour/mois/année) 02 août 1999 (02.08.99)</p>	
<p>Déposant SCAPA TAPES FRANCE S.A. etc</p>	

1. La date de réception (sauf lorsque les lettres "NR" figurent dans la colonne de droite) par le Bureau international du ou des documents de priorité correspondant à la ou aux demandes énumérées ci-après est notifiée au déposant. Sauf indication contraire consistant en un astérisque figurant à côté d'une date de réception, ou les lettres "NR", dans la colonne de droite, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau international d'une manière conforme à la règle 17.1.a) ou b).
2. Ce formulaire met à jour et remplace toute notification relative à la présentation ou à la transmission du document de priorité qui a été envoyée précédemment.
3. Un astérisque(*) figurant à côté d'une date de réception dans la colonne de droite signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau international mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b). Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
4. Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité que le Bureau international n'a pas reçu ou que le déposant n'a pas demandé à l'office récepteur de préparer et de transmettre au Bureau international, conformément à la règle 17.1.a) ou b), respectivement. Dans ce cas, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) qui stipule qu'aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité avant d'avoir donné au déposant la possibilité de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

<u>Date de priorité</u>	<u>Demande de priorité n°</u>	<u>Pays, office régional ou office récepteur selon le PCT</u>	<u>Date de réception du document de priorité</u>
02 août 1999 (02.08.99)	99/10029	FR	18 sept 2000 (18.09.00)

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Crêtes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé:  Dorothee Mülhausen no de téléphone (41-22) 338.83.38
--	---

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

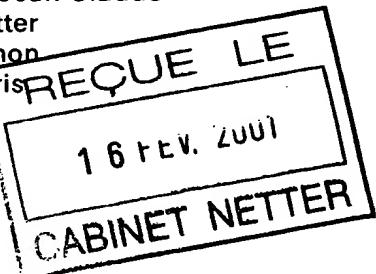
PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

ROUSSET, Jean-Claude
Cabinet Netter
40, rue Vignon
F-75009 Paris
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 février 2001 (08.02.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire SCAPA-Aff.12

AVIS IMPORTANT

Demande internationale no PCT/FR00/02211

Date du dépôt international (jour/mois/année) 01 août 2000 (01.08.00)
--

Date de priorité (jour/mois/année) 02 août 1999 (02.08.99)

Déposant SCAPA TAPES FRANCE S.A. etc

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:
JP

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 08 février 2001 (08.02.01) sous le numéro WO 01/09263

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, ch min des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse
--

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38
